Made at of additions

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-335231

(43)Date of publication of application: 07.12.1999

(51)Int.Cl.

A61K 7/00 A61K 35/78 A61K 35/78

(21)Application number: 10-155309

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

20.05.1998

)

(72)Inventor: NAWAMURA TAKESHI

KAWAJIRI YASUHARU

## (54) SKIN LOTION FOR SLIMMING BODY

### (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin lotion for a slimming a body capable of imparting a feeling of use with tensity in use and further imparting a high feeling of slimming effects in aspects of not only sensation and but also actual effects.

SOLUTION: This lotion for a slimming a body is obtained by formulating a vegetable extract selected from a lavandula, an angustifolia, a lavender, Lavandula angustifolia pyrenaica, a spike lavender, a lavandin fennel, a sweet fennel, a rosemary, Bupleurum root, a tea, a cacao, a hop, a beefsteak plant, a scarlet sage, a kola and a plant of the genus Coffea, especially the rosemary or hop and a film-forming agent.

#### Translation of Relevant Parts of Citation 2

## [0039]

## 1. Preparation of rosemary and hop extracts

Each plant extract was prepared as follows. Small pieces of each plant (500 g) were mixed with water (500 ml), extracted at 50°C for 60 minutes and then cooled, followed by gravity filtration with a filter paper. The resulting filtrate was lyophilized and reconstituted with water to prepare a 10.0 wt% extract (on dry basis).

## [0040]

--- In each sample, the concentration of a xanthine derivative was set to 0.2 wt%, and the total concentration of the plant extract(s) was set to 0.1 wt%. ---

## [0041]

[Table 1]

Sample	Decomposed lipids
	(mg/tube)
Control	$0.32 \pm 0.08$
Caffeine	$1.75 \pm 0.15$
Rosemary extract	$0.72 \pm 0.12$
Rosemary extract + caffeine	$2.59 \pm 0.19$
Hop extract	$0.66 \pm 0.11$
Hop extract + caffeine	$2.55 \pm 0.20$
Hop extract + rosemary extract	$1.62 \pm 0.13$

[0047]

Example 2: Lotion (1) Rosemary extract 0.5 wt% (2) Hop extract 0.5 (3) Theophylline 0.1 (4) Glycerine 4.0 (5) 1,3-Butylene glycol 4.0 (6) Tocopherol acetate 0.05 (7) Ethanol 7.0 (8) Polyvinyl alcohol 0.2 (9) Polyoxyethylene (18) oleyl alcohol ether 0.5 (10) Methylparaben 0.2 (11) Citric acid 0.05 (12) Sodium citrate 0.1 (13) Ethylenediaminetetraacetic acid trisodium 0.02 (14) Fragrances 0.05 (15) Purified water balance (Preparation procedure) Each plant extract was prepared as follows. Small pieces of each plant (500 g) were mixed with water (500 ml), extracted at 50°C for 60 minutes and then cooled, followed by gravity filtration with a filter paper. resulting filtrate was lyophilized and reconstituted with water to prepare a 10.0 wt% extract (on dry basis). To (15), (1) to (5) and (11) to (13) were added and dissolved (aqueous phase). Separately, (8) to (10), (6) and (14) were added to and dissolved in (7) and then solubilized in the aqueous phase prepared above, followed by filtration to give a lotion.

)

## [0053]

Example 5: Ointment

(1) Angustifolia extract	10.0	wt8
(2) Hop extract	1.0	

(3) Caffeine	0.2
(4) Trimethylglycine	0.2
(5) Sodium ethylenediaminehydroxytriacetate	0.01
(6) Polyvinyl alcohol	0.2
(7) Retinol palmitate	0.5
(8) Stearyl alcohol	18.0
(9) Japan wax	20.0
(10) Polyoxyethylene (20)	
monooleic acid ester	0.25
(11) Glycerol monostearic acid ester	0.3
(12) Petrolatum	40.0
(13) Organopolysiloxane	2.0
(14) Purified water	balance

(Preparation procedure) Each plant extract was prepared as follows. Small pieces of each plant (500 g) were mixed with water (500 ml), extracted at 50°C for 60 minutes and then cooled, followed by gravity filtration with a filter paper. The resulting filtrate was lyophilized and reconstituted with water to prepare a 10.0 wt% extract (on dry basis). To (14), (1) to (6) were added and dissolved and maintained at 70°C (aqueous phase). The remaining ingredients (7) to (13) were mixed and dissolved at 70°C (oil phase). To the aqueous phase, the oil phase was added and uniformly emulsified with a homomixer, followed by cooling to give an ointment.

## [0055]

## Example 7: Massage gel

(1)	Caffeine	2.0 wt%
(2)	Rosemary extract	5.0
(3)	Hop extract	3.0
(4)	Glycerine	50.0
(5)	Trimethylglycine	0.2

(6) Carboxyvinyl polymer	0.4
(7) Polyethylene glycol 400	30.0
(8) Sodium ethylenediaminehydroxytriacetate	0.1
(9) Polyvinyl alcohol	0.1
(10) Polyoxyethylene (10)	
methylpolysiloxane copolymer	2.0
(11) Squalane	1.0
(12) Fragrances	0.12
(13) Potassium hydroxide	0.15
(14) Purified water	balance

(Preparation procedure) Each plant extract was prepared as follows. Small pieces of each plant (500 g) were mixed with a 20 V/V% methanol solution (500 ml), extracted at 50°C for 60 minutes and then cooled, followed by gravity filtration with a filter paper. The resulting filtrate was lyophilized and reconstituted with a 20 V/V% methanol solution to prepare a 10.0 wt% extract (on dry basis). In (14), (1) to (9) were dissolved. Separately, (10) to (12) were mixed together. These mixtures were combined together, followed by addition of (13) to give a massage gel.

Maken 2

## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平11-335231

(43)公開日 平成11年(1999)12月7日

(51) Int.Cl.4	機別配号		F!					
A61K 7/00			A 6 1	K	7/00		К	
							W	
35/78	l .			3	5/78		D	
							N	
							Q	
	•	審查請求	未請求	請求明	例の数4	FD	(全 12 頁)	最終質に続く
(21)出讀書号	特別平10-155309		(71)	人類出	00000	1959		
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					社資生	堂	
(22)出願日	平成10年(1998) 5月20日						銀座7丁目5	番5号
			(72)	免明者	绳村	剛		
					神奈川	県横浜	市港北区新羽	町1050番地 株
					式会社	上資生堂	第一リサーチ	センター内
			(72)	饱明者	川民	康晴		
								町1050番地 株
							第一リサーチ	センター内
			(74)	人與人	弁理士	: 舘野	千惠子	

## (54) 【発明の名称】 痩身用皮膚外用剤

#### (57)【要約】

【課題】 使用時にはりのある使用感を与え、感覚的にも、また実際の効果においても高いスリミング効果感を付与することができる痩身用皮膚外用剤を提供する。

【解決手段】 ラウァンドゥラ、アングスティフォリア、ラベンダー、ラウァンドゥラ・アングスティフォリア・ビレナイカ、スパイク・ラベンダー、ラバンジンウィキョウ、イタリアウイキョウ、ローズマリー、サイコ、茶、カカオ、ホップ、シソ、サルビア、コラおよびコフィアから選ばれる植物抽出物、特にローズマリーよたはホップと、皮膜剤とを配合する

30

40

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ラウァンドゥラ、アングスティフォリア、ラベンダー、ラウァンドゥラ・アングスティフォリア・ピレナイカ、スパイク・ラベンダー、ラバンジンウィキョウ、イタリアウイキョウ、ローズマリー、サイコ、茶、カカオ、ホップ、シソ、サルビア、コラおよびコフィアから選ばれる植物抽出物の一種または二種以上と、皮膜剤とを配合することを特徴とする痩身用皮膚外用剤

•

【請求項2】 植物抽出物がローズマリーまたはホップ 10 である請求項1記載の痩身用皮膚外用剤。

【請求項3】 皮膜剤が、ポリビニルアルコール、アクリル酸メタクリル酸アルキル共重合体、カルボキシビニルポリマー、ビニルピロリドン・アルケン共重合体または平均式: Rn S 1 O(4-n)/2(式中、Rは炭素数が1以上、6以下の炭化水素基を表し、nは1.0以上、1.8以下の値を表す。)を満足する平均分子量が1500以上、10000以下で、R3 S 1 O1/2単位、R2 S 1 O単位、R S 1 O3/2単位および S 1 O2単位からなる群のオルガノシロキサン単位から選ばれる一種または二種以上のシロキサン単位からなるオルガノポリシロキサンである請求項1記載の痩身用皮膚外用剤。

【請求項4】 キサンチン誘導体をさらに配合する請求項1~3のいずれかに記載の痩身用皮膚外用剤,

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は優れた痩身作用を有する皮膚外用剤に関し、特に使用時にはりのある使用感を与え、感覚的にも、また実際の効果においても高いスリミング効果感を付与することができる痩身用皮膚外用剤に関する。

## [0002]

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】従来、顔や体の余分な脂肪を減らし、引き締まった体を保つために、各種運動や食事制限に加え、体内の新陳代謝を促すようなジェル、クリーム等の化粧料を用いることが知られている。このような化粧料には、脂肪を構成している脂肪細胞の脂質分解を促進し、痩身効果を有しめることを目的としてある種の植物抽出物またはキサンチン誘導体が配合されていることは周知の事実である

【0003】しかしながら、これまでの脂質分解組成物 は脂質分解促進作用物質を探索、配合することに重点を むき、食布時の効果実感に関しては配慮してないか、も しくは非常に弱い実感に出まるものであった

【0004】したがって本発明の目的は、使用することにより肌にはりが感じられ、高い引締まり効果感を有すると共に、痩身効果もある痩身用皮膚外用剤を提供することにある

#### [0005]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、脂肪細胞 50

の脂質分解を促進し、かつ逢布後に効果実感を伴う組成物はないかと鋭意研究した結果、特定の植物抽出物と皮膜剤とを組み合わせると、脂質分解促進作用を有し、かつ逢布後に引き締め感としての効果実感を伴って脂質分解効果および使用効果が共に高められることを見い出し、本発明を完成するに至った。

【0006】すなわち本発明は、ラウァンドゥラ、アングスティフォリア、ラベンダー、ラウァンドゥラ・アングスティフォリア・ピレナイカ、スパイク・ラベンダー、ラバンジンウイキョウ、イタリアウイキョウ、ローズマリー、サイコ、茶、カカオ、ホップ、シソ、サルピア、コラおよびコフィアから選ばれる植物抽出物の一種または二種以上と、皮膜剤とを配合することを特徴とする痩身用皮膚外用剤である

【0007】また本発明によれば、上記成分に、キサンチン誘導体をさらに配合した痩身用皮膚外用剤が提供される。

【0008】以下、本発明の構成について詳述する。本 発明で用いられる植物抽出物とは、ラウァンドゥラ、ア ングスティフォリア、ラベンダー、ラウァンドゥラ・ア ングスティフォリア・ピレナイカ、スパイク・ラベンダー、ラバンジンウイキョウ、イタリアウイキョウ、ローズマリー、サイコ、茶、カカオ、ホップ、シソ、サルビア、コラおよびコフィアから選ばれる一種または二種以上である。ここで、サイコとしては、ミシマサイコ、マンシュウミシマサイコ、ダフリカサイコ等が挙げられる。これらのうち、効果に優れていることから、好ましくはラベンダー、ラバンジンウイキョウ、イタリアウイキョウ、ローズマリー、ホップがよく、ローズマリーまたはホップが特に好適である。これらは1種を単独でまたは2種以上を組み合わせて用いることができる。

【0009】これらの植物は、花、茎、果実、種子、根、全草等が用いられる。抽出方法は特に限定されるものではなく、例えば水、アルコール等の親水性有機溶剤、あるいはそれらの混合液、またはグリセリン、1、3・ブチレングリコール等の多価アルコール。あるいは水と多価アルコールとの混合液により抽出される。抽出方法としては、例えば、以下のような方法によって行う。植物の細片500gに30V V%エタノール溶液500mlを加え、500で60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然濾過し、必要に応じて濃縮する

【0010】上記植物抽出物の皮膚外用剤中への配合量は、乾燥物換算で0.001~30.0重量%。好ましくは0.01~10.0重量%である。抽出物の配合量が0.001重量%未満では十分な脂質分解効果が得られず、30.0重量%を超えて配合しても脂質分解効果の増強は見られない。

【0011】本発明で用いられる皮膜剤とは、全布後、 表皮上で薄膜を形成し、引き締まり感を与える物質で、 例えばホリビニルアルコール、アクリル酸メタクリル酸 アルキル共重合体。カルボキシピニルポリマー、ビニル ピロリドン・アルケン共重合体、好ましくはピニルピロ リドン・エイコセン共重合体、ならびにR3S 1Ot 2単 位、R2S1O単位、RS1O32単位およびS1O2単 位からなる群のオルガノシロキサン単位から選ばれる。 種または二種以上のシロキサン単位からなり、かつ平均 式:Rn S 1 O (4-n) 1 を満足する平均分子類が 1 5 0 0 以上、10000以下であるオルガノホリシロキサン 三式中、Rは炭素数が1以上、6以下の炭化水素基を表。 し、nは1.0以上、1.8以下の値を表す ) が挙げ られる。

【0012】皮膚外用剤中への皮膜剤の配合量は、水溶

性の皮膜剤の場合は0.01重量%以上が好ましく、特

にの、05~0、5重量%が好ましい。また、非水溶性 の皮膜剤の場合は0. 1重量%以上が好ましく、特に 1.0~10.0重量%が好ましい。皮膜剤の配合量が 少な過ぎる場合は肌にはりを与える効果が低く、多過ぎ ると、皮膜感が強くなり過ぎ、使用感が損なわれる。 【0013】本発明においては、上記の植物抽出物の一 種または二種以上と皮膜剤に加え、、キサンチン誘導体 をさらに配合することにより、痩身効果はさらに高めら れる。本発明で用いられるキサンチン誘導体としては、 例えばカフェイン、テオフィリン、テオプロミン、キサ ンチン、アミノフィリン、コリンテオフィリン、ジプロ フィリン、プロキシフィリンおよびオクストリフィリン 等が挙げられる。これらは一種を単独でまたは二種以上 を組み合わせて用いることができる。本発明においては 効果に優れていることから、好ましくはカフェイン、ア ミノフィリンおよびテオフィリンからなる群から選ばれ 30 る一種または二種以上を組み合わせて用いることが望ま

しい。

鎖は、0.001重蟹等以上であることが好ましく、特 にり、01~10、0重量%とすることが望ましい。 【0015】本発明の皮膚外用剤は、必要に応じて、本 発明の効果を損なわない範囲で、化粧品、医薬品等に一 般に用いられている各種成分を含めることができる。こ のような成分としては次のようなものが挙げられる 【00+6】ビタミン油、レチノール、酢酸レチノール 40 等のピタミンA類、リボフラビン、酪酸リボフラビン。 フラビンアデニンヌクレオチド等のビタミンB2類、ビ リドキシン塩酸塩、ビリドキシンジオクタノエート等の ビタミンB6類、L アスコルビン酸、L-アスコルビ ン酸ジハルミチン酸エステル。1. アスコルビン酸 2 硫酸ナトリウム。1. アスコルビン酸リン酸エステ ル. D L α トコフェロール L アスコルビン酸リ ン酸ジエステルジカリウム等のビタミンじ類、ハントチ ン酸カルシウム、D パントチニルアルコール、パント

【0014】皮膚外用剤中へのキサンチン誘導体の配合

ーテル等のハントテン酸類、エルゴカルシフェロール、 コレカルシフェロール等のビタミンり類、ニコチン酸、 ニコチン酸アミド、ニコチン酸ペンジル等のニコチン酸 類、α トコフェロール、酢酸トコフェロール、ニコチ ン酸DL a トコフェロール、コハク酸DL a ト コフェロール等のビタミンE類、ビタミンP、ビオチン 等のビタミン類が挙げられる

1

【0017】液体油脂としては、アボガド油、ツバキ 油、月見草油、タートル油、マカデミアナッツ油、トウ モロコシ油、ミンク油、オリーブ油、ナタネ油、卵黄 油、ゴマ油、ハーシック油、小麦胚芽油、サザンカ油、 ヒマシ油、アマニ油、サフラワー油、綿実油、エノ油、 大豆油、落花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナ ギリ油、日本キリ油、ホホバ油、胚芽油、トリグリセリ つ、トリオクタン酸グリセリン、トリイソバルミチン酸 グリセリン等が、固体油脂としては、カカオ脂、ヤシ 油、馬脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊脂、硬化牛 脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モクロウ核油、硬化 油、牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等、ロウ類として は、ミツロウ、カンデリラロウ、綿ロウ、カルナウバロ ウ、ベイベリーロウ、イボタロウ、鯨ロウ、モンタンロ ウ、ヌカロウ、ラノリン、カボックロウ、酢酸ラノリ ン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラノリン脂肪酸イ ソプロビル、ラウリン酸ヘキシル、還元ラノリン、ジョ ジョバロウ、硬質ラノリン、セラックロウ、POEラノ リンアルコールエーテル、POEラノリンアルコールア セテート、POEコレステロールエーテル、ラノリン脂 肪酸ポリエチレングリコール、POE水素添加ラノリン アルコールエーテル等、炭化水素油としては、流動パラ フィン、オゾケライト、スクワラン、プリスタン、バラ フィン、セレシン、スクワレン、ワセリン、マイクロク リスタリンワックス等の油分が挙げられる。

【0018】高級脂肪酸としては、例えば、ラウリン 酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、バヘ ン (ベヘニン) 酸、オレイン酸、12 ヒドロキシステ アリン酸、ウンデシレン酸、トール酸、イソステアリン 酸、リノール酸、リノレイン酸、エイコサベンタエン酸 ·EPA)、ドコサペキサエン酸(DHA)等が挙げら れる。

【0019】高級アルコールとしては、例えば、ラウリ ルアルコール、セチルアルコール、ステアリルアルコー ル、ベヘニルアルコール、ミリスチルアルコール、オレ イルアルコール、セトステアリルアルコール等の直鎖ア ルコール、モノステアリルグリセリンエーテルミバチル アルコール・、2=デシルテトラデシノール、ラフリン アルコール、コレステロール、フィトステロール、ハキ シルドデカノール、イソステアリルアルコール、オクチ ルドデカノール等の分枝鎖アルコール等が挙げられる。 【0020】合成エステル油としては、ミリスチン酸イ チェルエチルエーテル、アセチルバントデニルエチルエ 50 ソプロセル、オクタン酸セチル、ミリスチン酸オクチル

)

ドデシル、ハルミチン酸イソプロピル、ステアリン酸ブ チル、ラウリン酸ペキシル、ミリスチン酸ミリスチル、 オレイン酸デシル、ジメチルオウタン酸ペキシルデシ ル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢酸ラノリン、ステ アリン酸イソセチル、イソステアリン酸イソセチル、1 2 ヒドロキシステアリン酸コレステリル、ジ 2 エ チルパキシル酸エチレングリコール、ジベンタエリスリ トール脂肪酸エステル、モノイソステアリン酸N・アル キルグリコール、ジカプリン酸ネオペンチルグリコー ル、リンゴ酸ジイソステアリル、ジ・2 ・ヘプチルウン デカン酸グリセリン、トリ・2 -エチルハキシル酸トリ メチロールプロパン、トリイソステアリン酸トリメチロ ールプロパン、テトラ・2 エチルハキシル酸ペンタン エリスリトール、トリー2 エチルヘキシル酸グリセリ ン、トリイソステアリン酸トリメチロールプロバン、セ チル2-エチルヘキサノエート、2-エチルヘキシルバー ルミテート、トリミリスチン酸グリセリン、トリー2-ハプチルウンデカン酸グリセライド、ヒマシ油脂肪酸メ チルエステル、オレイン酸オイル、セトステアリルアル コール、アセトグリセライド、バルミチン酸2 - ヘプチ 20 ルウンデシル、アジピン酸ジイソプチル、N-ラウロイ ル - L - グルタミン酸ー2 - オクチルドデシルエステ ル、アジピン酸ジー2ーヘプチルウンデシル、エチルラ ウレート、セバチン酸ジー2・エチルヘキシル、ミリス チン酸2~ヘキシルデシル、パルミチン酸2・ヘキシル デシル、アジピン酸2 -- ヘキシルデシル、セバチン酸ジ イソプロビル、コハク酸2・エチルヘキシル、酢酸エチ ル、酢酸プチル、酢酸アミル、クエン酸トリエチル等が 挙げられる。

【0021】シリコーンとしては、例えば、ジメチルホ 30 リシロキサン、メチルフェニルボリシロキサン、メチル ハイドロジェンボリシロキサン等の鎖状ボリシロキサ ン、デカメチルシクロポリシロキサン、ドデカメチルシ クロポリシロキサン、テトラメチルテトラハイドロジェ ンシクロポリシロキサンなどの環状ボリシロキサン、シ リコーンゴム、トリメチルシロキシケイ酸・オクタメチ ルシクロテトラシロキサン溶液(50%)等が挙げられる

【0022】保湿剤としては、例えばホリエチレングリコール、プロビレングリコール、グリセリン、1、3 40 ブチレングリコール、ハキシレングリコール、キシリトール、ソルビトール、マルチトール、コンドロイチン硫酸、ヒアルロン酸、ムコイチン硫酸、カロニン酸、アテロコラーゲン、コレステリル 12 ヒドロキシステアレート、乳酸ナトリウム、胆汁酸塩、 は1 ヒロリドンカルボン酸塩、短鎖可溶性コラーゲン、ジグリセリンコギリソウ油出物、イザヨイバラ油出物、セイヨウノコギリソウ油出物、メリロート抽出物等が挙げられる【0023】紫外線吸収剤としては、ハラアミノ安息香酸。以下PABAと略す:、PABAモノグリセリンエ 50

ステル、N、N ジプロホキシPABAエチルエステ ル、N、N ジエトキシPABAエチルエステル、N. N・ジメチルPABAエチルエステル、N. N. ジメチ ルPABAプチルエステル等の安息香酸系紫外線吸収 剤、ホモメンチル N…アセチルアントラニレート等の アントラニル酸系紫外線吸収剤、アミルサリシレート、 メンチルサリシレート、ホモメンチルサリシレート、オ クチルサリシレート、フェニルサリシレート、ベンジル サリシレート、p イソプロパノールフェニルサリシレ Ju ート等のサリチル酸系紫外線吸収剤。オクチルシンナメ ート、エチルニ4…イソプロビルシンナメート、メチル …2、5 ジイソプロピルシンナメート、エチル・2、 4・ジイソプロビルシンナメート、メチル・2、4 ジ イソプロピルシンナメート、プロピル・p・メトキシシ ンナメート、イソプロピル・p・メトキシシンナメー ト、イソアミル・p-メトキシシンナメート、オクチル -p · メトキシシンナメート (2 · エチルハキシル · p ·メトキシシンナメート)、2 · エトキシエチルーp · メトキシシンナメート、シクロヘキシルー p -- メトキシ シンナメート、エチル - α -シアノ - β - フェニルシン ナメート、2 - エチルヘキシル - α - シアノ - β - フェ ニルシンナメート、グリセリルモノー2-エチルヘキサ ノイルージパラメトキシシンナメート、3、4、5~ト リメトキシ桂皮酸3・メチルー4 … 『メチルビス(トリ メチルシロキシ)シリル]ブチル等の桂皮酸系紫外線吸 収剤、2.4-ジヒドロキシベンゾフェノン、2.2' ージヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン、2、 2' ージヒドロキシー4、4' ージメトキシベンゾフェ ノン、2、2'、4、4' - テトラヒドロキシベンゾフ ェノン、2…ヒドロキシ・4 メトキシベンゾフェノ ン、2-ヒドロキシ・4・メトキシ・4'ーメチルベン ゾフェノン、2 -ヒドロキシ・4・メトキシベンゾフェ ノン…5~スルホン酸塩、4…フェニルベンゾフェノ ン、2-エチルペキシル・4' -フェニル・ベンゾフェ ノン・2・カルボキシレート、2 -ヒドロキシ・4 - n オクトキシベンゾフェノン、4 ヒドロキシ 3 カ ルボキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸 収削、3 ・ : 4 \* メチルベンジリデン)-d、1 カン ファー、3 ベンジリデン d、1・カンファー、ウロ 40 カニン酸、ウロカニン酸エチルエステル、2・フェニル -5 ·メチルベンゾキサゾール、2、2 ヒドロキシ 5・メチルフェニルベンゾトリアゾール、2 (2) ヒドロキシー5 モニオクチルフェニル: ベンゾト リアゾール、2 ・2' ヒドロキシ 5' メチルフ ェニルベンゾトリアゾール、ジベンザラジン、ジアニソ イルメタン、4 メトキシ 4 1 ブチルジベンゾ イルメタン、5 3、3・ジメチル 2 フルボルニ リデン: 3 ペンタン 2 オン等が挙げられる 【0021】アニオン界面活性剤としては、例えば、セ - ッケン用素地、ラウリン酸ナトリウム、バルミチン酸ナ

トリウム等の脂肪酸セッケン、ラウリル硫酸ナトリウ

ム、ラウリル硫酸カリウム等の高級アルキル硫酸エステ ル塩、POEラウリル硫酸トリエタノールアミン、PO Eラウリル硫酸ナトリウム等のアルキルエーテル硫酸エ ステル塩、ラウロイルサルコシンナトリウム等のN・ア シルサルコシン酸、N-ミリストイル N-メチルタウ リンナトリウム、ヤシ油脂肪酸メチルタウリッドナトリ ウム、ラウリルメチルタウリッドナトリウム等の高級脂 助酸アミドスルホン酸塩、POEオレイルエーテルリン 酸ナトリウム、POEステアリルエーテルリン酸等のリ ン酸エステル塩、ジ・2-エチルヘキシルスルホコハウ 酸ナトリウム、モノラウロイルモノエタノールアミドボ リオキシエチレンスルホコハク酸ナトリウム、ラウリル ポリプロビレングリコールスルホコハク酸ナトリウム等 のスルホコハク酸塩、リニアドデシルベンゼンスルホン 酸ナトリウム、リニアドデシルベンゼンスルホン酸トリ エタノールアミン、リニアドデシルベンゼンスルホン酸 等のアルキルベンゼンスルホン酸塩、N - ラウロイルグ ルタミン酸モノナトリウム、Nーステアロイルグルタミ ン酸ジナトリウム、N ~ ミリストイルーしーグルタミン 酸モノナトリウム等のN-アシルグルタミン酸塩、硬化 ヤシ油脂肪酸グリセリン硫酸ナトリウム等の高級脂肪酸 エステル硫酸エステル塩、ロート油等の硫酸化油、PO Eアルキルエーテルカルボン酸、POEアルキルアリル エーテルカルボン酸塩、α-オレフィンスルホン酸塩、 高級脂肪酸エステルスルホン酸塩、二級アルコール硫酸 エステル塩、高級脂肪酸アルキロールアミド硫酸エステ ル塩、ラウロイルモノエタノールアミドコハク酸ナトリ ウム、N -パルミトイルアスパラギン酸ジトリエタノー

【0025】カチオン界面活性剤としては、例えば、塩 化ステアリルトリメチルアンモニウム、塩化ラウリルト リメチルアンモニウム等のアルキルトリメチルアンモニ ウム塩、塩化ジステアリルジメチルアンモニウムジアル キルジメチルアンモニウム塩、塩化ボリ(N, N) ジ メチル・3, 5 メチレンピペリジニウム: 塩化セチ ルビリジニウム等のアルキルヒリジニウム塩、アルキル 四級アンモニウム塩、アルキルジメチルベンジルアンモ ニウム塩、アルキルイソキノリニウム塩、ジアルキルモ ルホニウム塩、POEアルキルアミン、アルキルアミン 40 塩、ホリアミン脂肪酸誘導体、アミルアルコール脂肪酸 誘導体、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼトニウム等 が挙げられる

ルアミン、カゼインナトリウム等が挙げられる。

【0026】両性界面活性剤としては、例えば、2 ウ ンデシル N、N、N ヒドロキシエチルカルボキシ メチル・ 2 - イミダブリンナトリウム、2 ココイル 2 イミダゾリニウムヒドロキサイド 1 カルボキ シエチロキシ2ナトリウム塩等のイミダゾリン系界面活 性剤、2 パプタデシル N カルボキシメチル N ヒドロキシエチルイミダブリニウムペタイン、ラウリル - 50 - ヒマシ油モノピログルタミン酸モノイソスチアリン酸ジ

ジメチルアミノ酢酸ベタイン、アルキルベタイン、アミ ドベタイン、スルホベタイン等のベタイン系界面活性剤 等が挙げられる

Ì

【0027】親油性非イオン界面活性剤としては、例え (ビ、ソルビタンモノオレエート、ソルビタンモノイソス テアレート、ソルビタンモノラウレート、ソルビタンモ ノハルミテート、ソルビタンモノステアレート、ソルビ タンセスキオレエート、ソルビタントリオレエート、ベ ンタ・2 エチルヘキシル酸ジグリセロールソルビタ ン、テトラ・2 エチルハキシル酸ジグリセロールソル ビタン等のソルビタン脂肪酸エステル類、モノ綿実油脂 肪酸グリセリン、モノエルカ酸グリセリン、セスキオレ イン酸グリセリン、モノステアリン酸グリセリン、α、 a'-オレイン酸ピログルタミン酸グリセリン、モノス テアリン酸グリセリンリンゴ酸等のグリセリンボリグリ セリン脂肪酸類、モノステアリン酸プロピレングリコー ル等のプロピレングリコール脂肪酸エステル類、硬化ヒ マシ油誘導体、グリセリンアルキルエーテル、ポリオキ シエチレン・メチルボリシロキサン共重合体等が挙げら 20 れる。

【0028】親水性非イオン界面活性剤としては、例え ば、POEソルビタンモノオレエート、POE -ソルビ タンモノステアレート、POE-ソルビタンモノオレエ ート、POEーソルビタンテトラオレエート等のPOE ソルビタン脂肪酸エステル類、POE-ソルビットモノ **ラウレート、POE…ソルピットモノオレエート、PO** E-ソルビットペンタオレエート、POE-ソルビット モノステアレート等のPOEソルビット脂肪酸エステル 類、POE-グリセリンモノステアレート、POE・グ **リセリンモノイソステアレート、POE…グリセリント** リイソステアレート等のPOEグリセリン脂肪酸エステ ル類、POEモノオレエート、POEジステアレート、 POEモノジオレエート、システアリン酸エチレングリ コール等のPOE脂肪酸エステル類、POEラウリルエ ーテル、POEオレイルエーテル、POEステアリルエ ーテル、POEベベニルエーテル、POE2 オクチル ドデシルエーテル、POEコレスタノールエーテル等の POEアルキルエーテル類、POEオクチルフェニルエ ーテル、POEノニルフェニルエーテル、POEジノニ ルフェニルエーテル等のPOEアルキルフェニルエーテ ル類、ブルロニック等のブルアロニック型類、POE・ POPセチルエーテル、POE・POP2 デシルテト ラデシルエーテル、POE・POPモノブチルエーテ ル、POE・POP水添ラノリン、POE・POPグリ セリンエーテル等のPOE・POPアルキルエーテル 類、テトロニック等のテトラPOE・テトラPOPエチ レンジアミン縮合物類、POEヒマシ油、POE硬化ヒ マシ油。POE硬化ヒマシ油モノイソステアレート、 PO上硬化ヒマシ油トリイソステアレート、PO上硬化

)

エステル、POE硬化ヒマシ油マレイン酸等のPOEヒ マシ油硬化ヒマシ油誘導体、POEソルピットミツロウ 等のPOEミツロウ・ラノリン誘導体、ヤシ油脂肪酸ジ エタノールアミド、ラウリン酸モノエタノールアミド、 脂肪酸イソプロパノールアミド等のアルカノールアミ ド、POEプロピレングリコール脂肪酸エステル、PO Eアルキルアミン、POE脂肪酸アミド、ショ糖脂肪酸 エステル、POEノニルフェニルホルムアルデヒド縮合 物、アルキルエトキシジメチルアミンオキシド、トリオ レイルリン酸等が挙げられる。

【0029】アミノ酸としては、グリシン、アラニン、 バリン、ロイシン、イソロイシン、フェニルアラニン、 チロシン、トレオニン、セリン、プロリン、ヒドロキシ プロリン、トリプトファン、メチオニン、シスチン、ア スパラギン酸、ダルタミン酸、グルタミン、リジン、ア ルギニン、ヒスチジン等が挙げられる、

【0030】その他、エチルパラベン、ブチルパラベン 等の防腐剤、グリチルリチン酸誘導体、グリチルレチン 酸誘導体、サリチル酸誘導体、ヒノキチオール、酸化亜 鉛、アラントイン等の消炎剤、胎盤抽出物、グルタチオ 20 ン、ユキノシタ抽出等の美白剤、オウバク、オウレン、 シコン、シャクヤク、センブリ、バーチ、セージ、ビ ワ、ニンジン、アロエ、ゼニアオイ、アイリス、ブド ウ、ヨクイニン、ヘチマ、ユリ、サフラン、センキュ ウ、ショウキュウ、オトギリソウ、オノニス、ニンニ ク、トウガラシ、チンピ、トウキ、海藻等の抽出物、ロ ーヤルゼリー、感光素、コレステロール誘導体、幼年血 液抽出物等の賦活剤、ノニル酸ワレニルアミド、ニコチ ン酸ペンジルエステル、ニコチン酸β・プトキシエチル キ、イクタモール、タンニン酸、α・ボルネオール、ニ コチン酸トコフェロール、イノシトールヘキサニコチネ ート、シクランデレート、シンナリジン、トラゾリン、 アセチルコリン、ベラハミル、セファランチン、ャーオ リザノール等の血行促進剤、硫黄、チアントール等の抗 脂漏剤、トラネキサム酸、トリメチルグリシン、チオタ ウリン、ヒポタウリンがある。

【0031】天然の水溶性高分子としては、例えば、ア ラビアガム、トラガカントガム、ガラクタン、グアガ ム、キャロブガム、カラヤガム、カラギーナン、ペクチ ン、カンテン、クインスシード(マルメロ)、アルゲコ ロイド・カッソウエキス』、デンプンココメ、トウモロ コシ、バレイショ、コムギニ、グリチルリチン酸等の植 物系高分子。キサンタンガム、デキストラン。サクシノ グルカン、ブルラン等の微生物系高分子、コラーゲン。 カゼイン。アルブミン、ゼラチン等の動物系高分子が挙 げられる

【0032】半台成の水溶性高分子としては、例えば、 カルボキシメチルデンプン。メチルヒドロキシプロピル デンフン等のデンプン系高分子、メチルセルロース、ニー 50 - 色系顔料 - 遺酸化鉄、黄土等の無機黄色系顔料、黒酸化

トロセルロース、エチルセルロース、メチルヒドロキシ プロヒルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、セ ルロース硫酸ナトリウム、ヒドロキシブロヒルセルロー ス、カルボキシメチルセルロースナトリウム:CM () 結晶セルロース、セルロース末等のセルロース系 高分子、アルギン酸ナトリウム、アルギン酸プロピレン グリコールエステル等のアルギン酸系高分子が挙げられ

【0033】合成の水溶性高分子としては、例えば、ホ 10 リビニルメチルエーテル、ボリビニルビロリドン等のビ ニル系高分子、ポリエチレングリコール2,000, 4,000, 6,000等のポリオキシエチレン系高分子、ポリオキシエ チレンポリオキシプロピレン共重合体等の共重合系高分 子、ボリアクリル酸ナトリウム、ホリエチルアクリレー ト、ポリアクリルアミド等のアクリル系高分子、ポリエ チレンイミン、カチオンボリマー等が挙げられる

【0034】無機の水溶性高分子としては、例えば、ベ ントナイト、ケイ酸AIMg(ビーガム)、ラボナイ ト、ヘクトライト、無水ケイ酸等が挙げられる。

【0035】増粘剤としては、例えばアラビアガム、カ ラギーナン、カラヤガム、トラガカントガム、キャロブ ガム、クインスシード(マルメロ)、カゼイン、デキス トリン、ゼラチン、ペクチン酸ナトリウム、アラギン酸 ナトリウム、メチルセルロース、エチルセルロース、C MC、ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロビ ルセルロース、PVA、PVM、PVP、ポリアクリル 酸ナトリウム、カルボキシビニルポリマー、ローカスト ビーンガム、グアーガム、タマリントガム、ジアルキル ジメチルアンモニウム硫酸セルロース、キサンタンガ エステル、カプサイシン、ジンゲロン、カンタリスチン 30 ム、ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ベントナイト、 ヘクトライト等が挙げられる。

【0036】粉末成分としては、タルク、カオリン、雲 母、絹雲母(セリサイト)、白雲母、金雲母、合成雲 母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、バーミキュライト、 炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸アルミニウ ム、ケイ酸バリウム、ケイ酸カルシウム、ケイ酸マグネ シウム、ケイ酸ストロンチウム、タングステン酸金属 塩、マグネシウム、シリカ、ゼオライト、硫酸バリウ ム、焼成硫酸カルシウム:焼セッコウ・、リン酸カルシ ウム、弗素アハタイト、ヒドロキシアバタイト、セラミ ックパウダー、金属石鹸・ミリスチン酸亜鉛、パルミチ ン酸カルシウム、ステアリン酸アルミニウム。、窒化ホ ウ素等の無機粉末、ポリアミド樹脂粉末・ナイロン粉 末)、ポリエチレン粉末、ポリメタクリル酸メチル粉。 末、ホリスチレン粉末、スチレンとアクリル酸の共重合 体樹脂粉末、ベンゾグアナミン樹脂粉末、ポリ四弗化エ チレン粉末、セルロース粉末等の有機粉末、二酸化チタ ン、酸化亜鉛等の無機白色顔料、酸化鉄・バンガラ・、 チタン酸鉄等の無機赤色系顔料 y 酸化鉄等の無機褐

)

鉄、カーボンブラック、低次酸化チタン等の無機黒色系 顔料、マンゴバイオレット、コバルトバイオレット等の 無機紫色系顔料、酸化クロム、水酸化クロム、チタン酸 コバルト等の無機緑色系顔料、群青、紺青等の無機青色 系顔料、酸化チタンコーテッドマイカ、酸化チタンコー テッドオキシ塩化ビスマス、酸化チタンコーテッドタル ク、資色酸化チタンコーテッドマイカ、オキシ塩化ビス マス、魚鱗箔等のハール顔料、アルミニウムパウダー、 カッパーパウダー等の金属粉末顔料、赤色201号、赤色2 02号、赤色204号、赤色205号、赤色220号、赤色226号、 赤色228号,赤色405号,橙色203号,橙色204号,黄色20 5号、黄色401号、背色404号などの有機顔料、赤色3号、 赤色104号,赤色106号,赤色227号,赤色230号,赤色40 1号、赤色505号、橙色205号、黄色4号、黄色5号、黄色2 02号、黄色203号、緑色3号、青色1号などのジルコニウ ム、バリウム又はアルミニウムレーキ等の有機顔料、ク ロロフィル、リボフラビン、クロシン、アントラキノ ン、β-カロチン等の天然色素等、香料、水、アルコー ル、チタンイエロー、カーサミン、紅花赤等の色削、等 を必要に応じて適宜配合ができる。

【0037】また、本発明の皮膚外用剤の剤型は任意であり、例えば油状製剤、化粧水系の可溶化系、乳液、クリーム等の乳化系あるいはジェル、ペースト、バック、プラスター、シート、軟膏、分散液、粉末等の剤型をとることができる。

## [0038]

【実施例】次に実施例により本発明をさらに詳細に説明する。なお、本発明はこれらの実施例により限定されるものではない。配合量は重量%である、実施例に先立 \*

\* ち、本発明の効果を実験データによって示す 【 0 0 3 9 】 1. ローズマリー抽出物およびホップ抽出 物の調製

各植物抽出物は、それぞれの植物の細切500gに水500m1を加え、500で60分間抽出し、冷却後、ろ低にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、水を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出物を調製した。 【0040】実験例1 脂質分解効果

評価方法。脂肪組織からの脂肪細胞の単離は、Rodbel 10 1の方法・M. Rodbell、J. B. C. 239(2)、1964)に準じ た 脂肪吸引にて得られたヒトの脂肪組織を2~3 mm の細片にし、0.05%コラゲナーゼ溶液 (バンクス緩 衝液、4%グルコースを含む ) 中でインキュベーショ ン(370、45~60分)した。その後、ろ過し、未 消化の脂肪組織を除き、遠心分離した(1000m) m、1分) 脂肪細胞は比重が1より小さいので上部に 浮遊する。下層溶液を除去し、培養液(199培地、1 0%新生仔牛血清を含む。)を添加し、再分散した。遠 心分離と培地添加を2回繰り返し、コラゲナーゼを除去 20 した。最後に表上記載の培地30mlを添加し、細胞を 分散した後、1日回転培養した。各サンプル中、キサン チン誘導体は0.2重量%、植物抽出物の全濃度は0. 1重量%とした。培養前と培養後の脂肪細胞の脂質量を トリグリセライドーテストワコー (和光純薬) (脂質定 |慣用呈色試薬| を用い定量して分解脂質量(mg チュ ープ)を測定した。その実験結果を表しに示す。

[0041]

[0043]

【表1】

サンブル	分解脂質量				
	(mg チューブ)				
<b>未添加</b>	0. 32 ± 0. 08				
カフェイン	1. 75 ±0. 15				
ローズマリー抽出物	0.72 : 0.12				
ローズマリー抽出物・カフェイン	2. 59 + 0. 19				
ホップ抽出物	0. 66 ± 0. 11				
ホップ抽出物・カフェイン	2. 55 ± 0. 20				
ホップ抽出物・ローズマリー抽出物	1. 62 + 0. 13				

【0042】表1から、植物抽出物、キサンチン誘導体は脂質分解を促進していることが分かる

temi + 4 +1 \_ 1

- 実施例1 クリーム
  -1: セトステアリルアルコール
  -2・スクワラン
  -3: ミツロウ
  -4: 選元ラプリン
  -5: エチルハラベン
  3: 5 重量等
  40: 0
  5: 0
  0: 3
- -6- ポリオキシエチレン :20

11 『ソルビタンモノハルミチン酸エステル 2.0(7) ステアリン酸モノグリセリド 2.0 ·8: N ステアロイルグルタミン酸ナトリウム 0. 5 (9) 2 ヒドロキシ・1 メトキシベンゾフェノン 1. 0 - 10) 酢酸レチノール 2.0(11) 月見草油 0.05 - 12: 香料 0.05 :13: オルガノボリシロキサン 3. 0 : 一般式Rn S + O (4-n) 2で、R : CH3、n : 1.33、(CH3)3SiOn 2単位 SiO 2单位 - 0.8/1.0、平均分子量=約3000) (14) ローズマリー抽出物 5. 0 (15) ウイキョウ抽出物 1. 0 (16) カフェイン 0.1 (17) 緑茶抽出物 3. 0 (18) ヘキサメタリン酸ナトリウム 0.02 (19) 1、3 - プチレングリコール 0.1 (20) 精製水 残余

(製法) 植物抽出物は、それぞれの植物の細切500g に308 8%エタノール溶液500mlを加え、50 Cで60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然濾過し、得 20 られたろ液を凍結乾燥後、30V V%エタノール溶液 を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出液を調製し た。(1)~(13)を加熱溶解し、70℃に加温した(1 4) ~ (20) に攪拌しながら加える。ホモミキサー処理 し、乳化粒子を細かくした後、攪拌しながら急冷し、ク リームを得た。

•

## 【0044】実験例2 脂質代謝促進効果

『評価方法』20~30代女性90人に前記実施例1の クリームを顔面および全身に朝晩塗布してもらい、3ヵ 月連用してもらった。連用前後の体脂肪率(体全体に対 30 で体脂肪率の減少が顕著になっている。 する脂肪の割合: を外赤外波長の光反射を原理とする測 定器 (体脂肪計BFT-2000、ケット科学社製) により測定 した。90人中40人をカフェインおよび植物抽出物を

生施例? 化粧水

異施例2 化粧水	
(1) ローズマリー抽出物	0.5 重量%
(2) ホップ抽出物	0.5
(3) テオフィリン	0. 1
(4) グリセリン	4. 0
(5) 1, 3 ブチレンゲリコール	4. 0
- 6: 酢酸トコフェロール	0.05
(7) エタノール	7. 0
-8: ポリビニルアルコール	0. 2
·9: ホリオキシエチレン ·18:	
オレイルアルコールエーテル	0. 5
:10: メチルハラベン	0. 2
(11) クエン酸	0. 0.5
- 12: クエン酸ナトリウム、	0. 1
- 13・エチレンジアミン四酢酸3ナトリウム	0. 02
- 14 - 香料	0. 05
- 15 · 稍製水	残余

抜去したものをコントロール群とし、各体脂肪率の平均 値を求めた その結果を表2に示す

[0045]

【表2】

	連用前	3ヵ月運用後
コントロール	33.3±5.0	34.2±5.8
実施例1	$33.5 \pm 6.5$	26.2±8.9

【0046】上記の結果より明らかなように、本発明品 である実施例 1 を用いた場合は、コントロール群に比べ

[0047]

- 製法:植物抽出物は、それぞれの植物の細切500g に永500mlを加え、50℃で60分間抽出し、冷却 後、お紙にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、 水を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出液を調製 した (15) に (1) ~ (5) 、 (11) ~ (13) を加え、 溶解する(水相) 別に(7)に(8)~(10)、

\* (6) 、 (14) を加え溶解し、これを前述の水相に加え で可溶化し、濾過して化粧水を得た。

#### 【0048】比較例1 化粧水

実施例2においてホリビニルアルコールを精製水に置き 換えた他は実施例2と同様にして化粧水を調製した。

#### [0049]

実施例3 乳液

· 17	ステフ	アリ	ン酸

- (2) セチルアルコール
- +3) ミツロウ
- (4) ポリオキシエチレン(10)

		モノ	オ	レ	1	ン	が	I.	ス	テ	11

- (5) メトキシケイ皮酸オクチル
- (6) ビニルピロリドン・エイコセン共重合体
- (7) ラバンジン抽出物
- (8) イタリアウイキョウ抽出物
- (9) ヒアルロン酸ナトリウム
- (10) トリエタノールアミン
- (11) グリセリン
- (12) イノシット
- (13) 人参エキス (14) カフェイン
- (15) エチレンジアミンヒドロキシ三酢酸ナトリウム
- (16) エチルパラベン

実施例4 フォームパック

15 後化石油ガス 16 ジメチルエーテル

- (17) 香料
- (18) 精製水

1.5 電闡%

0.5

2. 0

1. 0

2. 0

1. 0

0.2

0.5

0.01

0.75

7. 0

0.5

0.5

0.2

0.01

0.3

0.03

残余

(製法) 植物抽出物は、それぞれの植物の細切500g に水500mlを加え、50℃で60分間抽出し、冷却 後、ろ紙にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、 水を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出液を調製 30 実施例3においてビニルピロリドン・エイコセン共重合 した。(18) に(7)~(15)を加えて70℃に保つ。 (水相) 他の成分を混合し、加熱溶解して70℃に保 つ(油相) 水相に油相を加えて予備乳化を行い、ホモ

ミキサーで均…に乳化する。その後攪拌しながら急冷し て乳液を得た。

【0050】比較例2 乳液

体を精製水に置き換えた他は実施例3と同様にして乳液 を調製した。

## [0051]

6. 0

3. 0

(1) スパイク・ラベンダー抽出物	0.	1 重量
(2) ウイキョウ抽出物	1.	0
:3) アミノフィリン	0.	2
:4: メタリン酸ナトリウム	0.	0.2
(5) 1、3 プチレングリコール	5.	0
・6)グリセリン	7.	0
1: メチルハラベン	0.	1
:8) 水酸化カリウム	0.	1.5
-9) ポリビニルアルコール	0.	1
-10) ステアリン酸	0.	5
11: ミリスチン酸	1.	0
-12) パチルアルコール	1.	5
- 13・ポリオキシエチレン 60 (硬化ヒマシ油)	3.	0
- 14: 香料	().	0.5

#### · 17 · 精製水

- 製法・植物抽出物は、それぞれの植物の細切500gに1、3 ブチレングリコール溶液500mlを加え、500で60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、1、3 ブチレングリコール溶液を加え、乾燥物換算で10、0重量型の抽出液を調製した。- 17: に - 1) ~ :9: を加えて700で加熱溶解し、その中に - 10: ~ (14: を750に加熱攪拌したものを加え、十分に攪拌した後、冷却する これ\*

#### 残余

\*を容器に充填し、最後に(15)、(16)を噴射剤として 充填し、フォームハックを得た

18

【0052】比較例3 フォームバック

実施例4においてポリビニルアルコールを精製水に置き 換えた他は実施例4と同様にしてフォームバックを調製 した

[0053]

#### 実施例 5 軟膏

(1) アングスティフォリア抽出物	1	0.	0	重體%
(2) ホップ抽出物		1.	0	
(3) カフェイン		0.	2	
(4) トリメチルグリシン		0.	2	
(5) エチレンジアミンヒドロキシ3酢酸ナトリウム		0.	0	1
(6) ホリビニルアルコール		0.	2	
(7) バルミチン酸レチノール		0.	5	
(8) ステアリルアルコール	1	8.	0	
(9) モクロウ	2	0.	0	
(10) ポリオキシエチレン (20)				
モノオレイン酸エステル		0.	2	5
(11) グリセリンモノステアリン酸エステル		0.	3	
(12) リセリン	4	0.	0	
(13) オルガノポリシロキサン		2.	0	
(14) 精製水		残	余.	

(製法) 植物抽出物は、それぞれの植物の細切500gに水500mlを加え、50℃で60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、水を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出液を調製した (14)に(1)~(6)を加えて溶解し、70℃に 30

15. メタリン酸ナトリウム

保つ (水相) 残りの成分(7)~ (13) を70℃にて混合溶解する (油相) 水相に油相を加え、ホモミキサーで均一に乳化後、冷却して軟膏を得た。

[0054]

0.02

1. 5 重量%
.0. 5
1. 0
3. 0
10.0
5. 0
3. 0
CHa. n 1.33. (CHa)aSiOt z単位 SiO
7. 0
5. 0
. 0.75
.,,,
, , , <del>,</del>
カ抽出物 0.05
力抽出物 0.05

- 16) エチレンジアミンヒドロキシ

3酢酸ナトリウム

0.01

₹17: エチルハラベン

0.25

: 18: 香料

0.02

· 19: 梢製水

残余

『製法》植物抽出物は、それぞれの植物の細切500g に水500mlを加え、500で60分間抽出し、冷却 後、ろ紙にて自然濾過し、得られたろ液を凍結乾燥後、 水を加え、乾燥物換算で10、0重量%の抽出液を調製 - \*:水相: 他の成分を混合し、加熱溶解して70℃に保 - つ:油相)。水相に油相を加えて予備乳化を行い、ホモ ミキサーで均一に乳化する。その後攪拌しながら急冷し てマッサージ用乳液を得た。

20

した (19) に (8) ~ (16) を加えて70℃に保つ \*10 【0055】

#### 実施例7 マッサージ用ジェル

5.	0	
3.	0	
50.	0	
0.	2	
0.	4	
30.	0	
0.	1	
0.	1	
2.	0	
1.	0	
0.	1	2
0.	i	5
	3. 50. 0. 30. 30.	5. 0 3. 0 5 0. 0 0. 2 0. 4 3 0. 0 0. 1 0. 1 2. 0 1. 0 0. 1

(製法) 植物抽出物は、それぞれの植物の細切500g に20V V%メタノール溶液500mlを加え、50 Cで60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然濾過し、得 30 マッサージ用ジェルを得た。 られたろ液を凍結乾燥後、20V V%メタノール溶液

(14) 精製水

た。 (14) に (1) ~ (9) を溶解する。別に (10) ~ (12) を混合したものを添加した後、(13) を加えて、

[0056]

残余

0.01

## を加え、乾燥物換算で10.0重量%の抽出液を調製し 実施例8 美容液

- 15: 月見草油

(1) ローズマリー抽出物	10.	0 重量%
(2) ラベンダー抽出物	10.	0
(3) トラネキサム酸	1.	0
(4) カフェイン	0.	1
(5) し、アルギニンし・アスハラギン酸塩	0.	l
・6) ヒアルロン酸ナトリウム	0.	0.1
(7) グリセリン	10.	0
·8) 1, 3·ブチレングリコール	5.	0
(9) カルボキシビニルホリマー	0.	3
(10) エチレンジアミンヒドロキシ		
3 酢酸ナトリウム	0.	0.1
・11・エタノール	7.	0
(12) ピニルピロリドン・エイコセン共重合体	2.	()
- 13・ホリオキシエチレン・18・		
オレイルアルコールエーテル	0.	8
- 14) マカデミアナッツ油	0.	1

-: 16, 酢酸トコフェロール

₹17 ミメチルハラベン

319: 水酸化カリウム

:20: 精製水

製法: 植物抽出物は、それぞれの植物の細切500gに水500mlを加え、500で60分間抽出し、冷却後、ろ紙にて自然調過し、得られたろ液を凍結乾燥後、水を加え、乾燥物換算で10.0重量性の抽出液を調製した。(20)に(1)~(10)を溶解し、別に(11)に(12)~(18)を溶解したものを添加する。その後(19)を添加して、美容液を得た

【0057】実験例3 塗布時の引き締まり効果実感 :評価方法!専門パネル30名に、前記実施例2~8、 比較例1~3で得られた化粧料を使用してもらい、その 引き締まり感について下記の基準に従って評価した。そ の結果を表3に示す。

## 【0058】評価基準

②:30名中、24名以上が引き締まり感があると答えた。

- ①:30名中、18名以上、24名未満が引き締まり感があると答えた。
- 二:30名中、12名以上、18名未満が引き締まり感があると答えた。
- 130名中、6名以上、12名未満が引き締まり感があると答えた。

[0059]

【表3】

0.08

残余

	引き締まり艦
実施例 2	0
実施例3	•
実施例4	•
実施例 5	0
実施例 6	0
実施例7	0
尖施例8	•
比較例1	×
比較例 2	<b>x</b> .
比較例3	×

20 【0060】上記の結果より明らかなように、本発明品である実施例2~8の化粧料は、塗布時の引き締まり感に優れることが明らかとなった。

## [0061]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の痩身用皮 瞬外用剤は脂質分解を促進する効果に優れ、また塗布時 には高い引締まり効果感を有するものである、

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

A 6 1 K 35/78

ACN

FI

A 6 1 K 35/78

ACNC